

Modernizacja sieci LAN w budynku Instytutu Badań Edukacyjnych w Warszawie.

Zakres prac:

Wykonanie prac instalacyjnych zgodnie z przedłożonym przez Zamawiającego projektem sieci LAN, w skład których wejdą:

1. Warstwa szkieletu sieci

- Montaż tras kablowych (pionowych oraz poziomych) prowadzących od GPD (pomieszczenie serwerowni p.-1) do poszczególnych punktów dystrybucyjnych zlokalizowanych w obrębie budynku.
 - PPD1:Piętro -1 – część B
 - PPD2:Piętro 0 – część A
 - PPD3:Piętro 0 – część B
 - PPD4:Piętro 1 – część A
 - PPD5:Piętro 1 – część B
 - PPD6:Piętro 2 – część B
 - GPD:Piętro 1 – część A
- Instalacja okablowania strukturalnego szkieletu sieci, w postaci światłowodu jednomodowego (SM 9/125). Warstwa szkieletowa sieci wykonana zostanie w topologii gwiazdy. Do każdego PPD zostanie doprowadzony światłowód jednomodowy 12-krotny SM 9/125 (6par),zakończony w GPD. Podczas prac projektowych po konsultacji z Zamawiającym możliwa jest zmiana zastosowanej technologii światłowodowej.
- We wszystkich przewidzianych projektem punktach PPD, światłowód będzie zakończony panelem przyłączy światłowodowych (12x2 LC, szlif APC-zielone gniazda).
- W punkcie GPD, we wskazanej przez Zamawiającego szafie RACK należy zainstalować przełącznicę światłowodową 2U 48xSC/APC, zakończyć oraz opisać wszystkie doprowadzone włókna.
- We wszystkich punktach GPD oraz PPD należy pozostawić odpowiedni nadmiar światłowodu, pozwalający na swobodną zmianę lokalizacji przełącznicy w obrębie szafy. Do nadmiaru przewodu należy zastosować odpowiedni organizator spełniający wymagania specyfikacji technicznej zastosowanego światłowodu.

2. Warstwa okablowania strukturalnego

- Wykonanie sieci okablowania strukturalnego w klasie E według ISO11801 w oparciu o kabel U/UTP cat.6 w powłoce LSOH składającego się z ok. 300 punktów logicznych (Dokładna liczba PL uzgodniona zostanie podczas konsultacji projektowej).
- W salach konferencyjnych, modernizacja obecnie zainstalowanych PL w postaci floorbox. (Po konsultacji z Zamawiającym).
- W uzgodnieniu z założeniami projektu budowlanego, w pomieszczeniach w których przewidziana będzie modernizacja sieci elektrycznej (PE-Punkt elektryczny), każdy PE należy zamienić w stosunku 1:1 na PEL (Punkt elektryczno-logiczny) z podwójnym gniazdem RJ-45.
- Ilość gniazd podtyrkowych RJ-45 w tych pomieszczeniach będzie równała 1:1 w stosunku do PE w pomieszczeniu, tj. na każde gniazdo elektryczne jedno gniazdo podwójne RJ-45.
- Ze względów estetycznych, w pomieszczeniach dopuszcza się instalacje okablowania wyłącznie metodą podtyrkową . Okablowanie do poszczególnych PPD prowadzone będzie głównym szachtem komunikacyjnym w zainstalowanych przez Wykonawcę trasach kablowych.
- W uzgodnieniu z Zamawiającym należy dokonać wyboru miejsca instalacji dodatkowych PL (korytarz/sufit) przeznaczonych do podłączenia drukarek oraz punktów dostępowych AP.
- Całość okablowania poziomego należy zakończyć we właściwej dla części budynku szafie rack, przy użyciu patch-paneli 2U-48portów cat.6. Wszystkie połączenia należy właściwie opisać po obu stronach (PPD-PL).

3. Wyposażenie dodatkowe

- Dostawa i montaż 6 szt. szaf rack 19'/22U (montaż podwieszany) na potrzeby wszystkich PPD, z wyposażeniem każdej z szaf w:
 - A. Moduł wentylatorowy z termostatem
 - B. Drzwi frontowe – przeszklone z wbudowanym zamkiem
 - C. Ściany boczne szafy z zainstalowanym zamkiem
 - D. 3szt. Patch-panel 2U/48port/cat.6
 - E. 6szt. Organizator kabli 1U-grzebieniowy
 - F. 1szt. Listwa zasilająca min. 8 gniazd, montaż rack 19'
 - G. Zarządzane PDU min 6 gniazd, montaż rack 19'
- Wykonanie kompletnej dokumentacji powykonawczej wraz z pomiarami sieci strukturalnej oraz szkieletowej.
- Pozyskanie gwarancji systemowej producenta okablowania na 25 lat – będącego warunkiem podpisania przez Zamawiającego protokołu odbioru.